



## Variador Industrial P1000 para Ventilación y Bombeo

Clase 240V: ¾ a 175 HP

Clase 480V: 1 a 1000 HP

Clase 600V: 2 a 250 HP



El P1000 es la siguiente generación en la Industria del control de Ventilación y Bombeo diseñada especialmente para aplicaciones de torque variable. Simple uso, intuitiva y amigable son características clave en el diseño del equipo. El P1000 soporta un rango ancho de red y provee opciones de control ofreciendo la más flexible, costeable y efectiva solución.

### Operador LCD con Reloj en Tiempo Real

5-líneas, 16-caracteres alfa-numericos display con tiempo y fecha para eventos, con timers para arranque, paro y cambios de velocidad sin necesidad de controles externos.

### Macros de Aplicación

Opción de macros pre-configurados de bombas y ventiladores para seleccionar una aplicación fácil y rápida.

### Unidades seleccionables

Permite una fácil configuración del teclado en el display para que coincida con el proceso y dispositivos de retroalimentación tal como PSI, GPM.

### Detección de Baja Carga

Monitor de Carga que cerrará el sistema en caso de que sea bajo, en un ventilador o una avería en la flecha de la bomba.

### Parámetros de almacenamiento y tarjeta de terminales extraíble

Permite un fácil remplazo de la tarjeta de control sin remover el cableado de control y almacenando todos los parámetros del variador sin la necesidad de copiar.

### Control de Procesos PI

Mantiene el set point en un control vector lazo cerrado en ventiladores y bombas para regular presión, flujo o temperatura y eliminar la necesidad de una señal de salida en lazo cerrado de un controlador. PI Independiente a un control externo del sistema.

### Características de Alimentación

Reactor de CD incluido (30 HP y mayores) provee beneficios a la entrada contra armónicos y protección de distorsiones a la entrada. Integrada la versión 12 Pulsos (en 440vca y en 40HP y mayores) provee una solución efectiva.

### Control Dinámico de Ruido

Monitores de carga todo el tiempo y reducción del voltaje a la salida automáticamente reduce el ruido audible del motor.

### Opciones de Red

#### Comunicación Industrial

- Modbus RTU (incluida)
- DeviceNet
- EtherNet/IP
- Modbus TCP/IP
- PROFIBUS-DP
- PROFINET

#### Redes de Automatización de Edificios (BAS)

- BACnet
- Lonworks
- Metasys (N2)
- Apogee (P1)

Nota: Todas los protocolos de comunicación son con tarjeta opcional montada en el variador.

## Especificaciones

Capacidad de Sobre Carga  
• 120% por 60 segundos

Frecuencia de Salida  
• 0.01 a 400 Hz

Métodos de Control  
• V/Hz Control

#### Protección

- Tipo Abierto / IP00
- NEMA Tipo 1 (kit requerido para algunos modelos)
- Tipo Brida (Adelante = Abierto/IP00, Atrás = NEMA Tipo 12)

#### Rangos de Voltaje

- Seis Pulsos (Estándar)
  - 240V: ¾ a 175 HP
  - 480V: 1 a 1000 HP
  - 600V: 2 a 250 HP
- Doce Pulsos (Bajos Armonicos)
  - 480V: 40 a 1000 HP

Operación a Temperatura Ambiente  
• -10°C a 40°C (14°F a 104°F)

#### Certificación Global

- UL, CSA, CE, RoHS, C-Tick

#### E/S Estándar

- (8) entradas digitales multi-función (24Vdc)
- (3) entradas analógicas multi-función (0-10Vdc, 4-20 mA)
- (1) entrada de pulso multi-función
- (1) relevador de falla a la salida (Tipo C)
- (1) relevador multi-función (Tipo C)
- (2) relevadores a la salida multi-función (Tipo A)
- (2) salidas analógicas multi-función (0 +/- 10Vdc, 4-20 mA)
- Alimentación para el Sensor de retroalimentación (+24Vdc @ 150 mA)
- Convertidor de 120V para 8 entradas digitales (opcional)

# Variador Industrial P1000 para Ventilación y Bombeo

Clase 240V: ¾ a 175 HP  
 Clase 480V: 1 a 1000 HP  
 Clase 600V: 2 a 250 HP

## 200-240V / Trifásico

Número de Modelo CIMR-PU	Rango de Corriente a la Salida (Amps)	HP	Dimensiones (in.)		
			H	W	D
2A0004FAA	3.5	3/4	11.81	5.51	5.79
2A0006FAA	6.0	1			
2A0008FAA	8.0	2			
2A0010FAA	9.6	3			
2A0012FAA	12.0	3			
2A0018FAA	17.5	5			
2A0021FAA	21.0	7.5			
2A0030FAA	30.0	10			
2A0040FAA	40.0	15			
2A0056FAA	56.0	20			13.39
2A0069FAA	69.0	25	15.75	8.66	7.76
2A0081FAA	81.0	30			
2A0110FAA	110	40	21.02	10.00	10.16
2A0138FAA	138	50	24.17	10.98	
2A0169FAA	169	60	28.74	12.95	11.14
2A0211FAA	211	75			
2A0250AAA	250	100	27.76	17.72	12.99
2A0312AAA	312	125			
2A0360AAA	360	150	31.50	19.69	13.78
2A0415AAA	415	175			

## 380-480V / Trifásico

Número de Modelo CIMR-PU	Rango de corriente a la Salida (Amps)	HP	Dimensiones (in.)		
			H	W	D
4A0002FAA	2.1	1	11.81	5.51	5.79
4A0004FAA	4.1	2			
4A0005FAA	5.4	3			
4A0007FAA	6.9	4			
4A0009FAA	8.8	5			
4A0011FAA	11.1	7.5			
4A0018FAA	17.5	10			
4A0023FAA	23.0	15			
4A0031FAA	31.0	20			
4A0038FAA	38.0	25			13.39
4A0044FAA	44.0	30	15.75	8.66	7.76
4A0058FAA	58.0	40	18.31	10.00	10.16
4A0072FAA	72.0	50	20.28	10.98	
4A0088FAA	88.0	60	24.80	12.95	11.14
4A0103FAA	103	75			
4A0139FAA	139	100	28.74		
4A0165FAA	165	125			
4A0208AAA	208	150	27.76	17.95	12.99
4A0250AAA	250	200	31.50	19.84	13.78
4A0296AAA	296	250			
4A0362AAA	362	300	37.40	19.69	
4A0414AAA	414	350			
4A0515AAA	515	400 - 450	44.88	26.38	14.57
4A0675AAA	675	500 - 550			
4A0930AAA	930	600 - 800	54.33	49.21	
4A1200AAA	1200	1000			

## 500-600V / Trifásico

Número de Modelo CIMR-PU	Rango de Corriente a la Salida (Amps)	HP	Dimensiones (in.)		
			H	W	D
5A0003FAA	2.7	1 - 2	11.81	5.51	5.79
5A0004FAA	3.9	3			
5A0006FAA	6.1	5			
5A0009FAA	9.0	7.5			
5A0011FAA	11.0	10			
5A0017FAA	17.5	15	13.39	7.09	7.36
5A0022FAA	22.0	20			
5A0027FAA	27.0	25	15.75	8.66	7.76
5A0032FAA	32.0	30			
5A0041FAA	41.0	40	20.28	10.98	10.16
5A0052FAA	52.0	50			
5A0062FAA	62.0	60	28.74	12.95	11.14
5A0077FAA	77.0	75			
5A0099FAA	99.0	100	37.8	17.95	12.99
5A0125AAA	125	125			
5A0144AAA	144	150	45.98	19.84	13.78
5A0192AAA	192	200			
5A0242AAA	242	250			

Herramientas de Estimación Gratis  
[www.yaskawa.com](http://www.yaskawa.com)

- Ahorro de Energía
- Estimación de Armónicos



### iTunes App

Aplicación de Ahorro de Energía para el iPhone y el iPod touch esta disponible en iTunes.com – que puede encontrar en la página de Yaskawa.

